

axians

Sebastian Wilkowski
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

Tel.: 724 387 878
Email: sebastian.wilkowski@axians.com



Urząd Miejski w Radomiu
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
ul. Jana Kilińskiego 30
26-600 Radom

Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12613 RAD_ZEROMSKIEGO

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem

S. Wilkowski

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Urząd Miejski w Radomiu
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
ul. Jana Kilińskiego 30, 26-600 Radom**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT12613 RAD ŻEROMSKIEGO
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 27 - RADOMSKI 3.1.14.27
Powiat m. Radom 4.1.14.27.63
M. Radom 5.1.14.27.63.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Radom, ul. Żeromskiego 116
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 55641 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3548,13 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
N:51°23'56.15" E:21°10'11.18"	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	36,25 m	11765	Azymut 3° Pochylenie 0-6/0-6/2-6
N:51°23'54.87" E:21°10'10.89"	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	37,7 m	11765	Azymut 120° Pochylenie 0-5/0-5/2-5
N:51°23'54.84" E:21°10'10.40"	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	37,4 m	11765	Azymut 268° Pochylenie 0-6/0-6/2-6
N:51°23'56.15" E:21°10'11.18"	2600 MHz	36,25 m	6782	Azymut 3° Pochylenie 0-6
N:51°23'54.87" E:21°10'10.89"	2600 MHz	37,7 m	6782	Azymut 120° Pochylenie 0-6
N:51°23'54.84" E:21°10'10.40"	2600 MHz	37,4 m	6782	Azymut 228° Pochylenie 0-6
N:51°23'56.12" E:21°10'10.72"	80 GHz	34,5 m	3548,13	Azymut 350°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. 7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 19/04/OŚ/2020- ELT/WAR	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis <i>S. Wilkowiński</i> Warszawa, 04 maj 2020	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>19.05.2020r.</i>	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



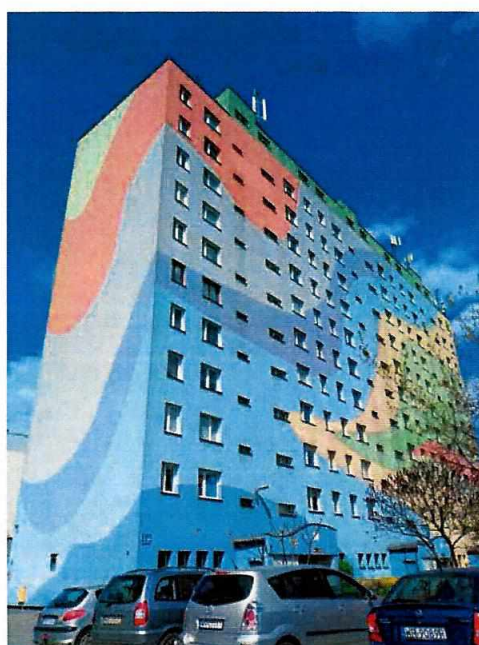
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 19/04/OŚ/2020- ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT12613 RAD_ŻEROMSKIEGO	
Adres	Radom, ul. Żeromskiego 116, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.04 08:35:38 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-21	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Stwierdzenie zgodności	7
7. Oświadczenie.....	7
8. Spis załączników.....	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Paweł Sienczewski
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Radom, ul. Żeromskiego 116, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	21.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	33,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	35,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),
-----------------------	---

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010292V03	N:51°23'56.15" E:21°10'11.18"	3	3	36,25	1800	0-6	3,0	0	3132	11765
					2100	0-6	3,0	0	2126	
					900	2-6	3,0	0	6507	
80010292V03	N:51°23'54.87" E:21°10'10.89"	120	120	37,7	1800	0-5	3,0	0	3132	11765
					2100	0-5	3,0	0	2126	
					900	2-5	3,0	0	6507	
80010292V03	N:51°23'54.84" E:21°10'10.40"	268	268	37,4	1800	0-6	4,0	0	3132	11765
					2100	0-6	4,0	0	2126	
					900	2-6	4,0	0	6507	
A264521R1V06	N:51°23'56.15" E:21°10'11.18"	3	3	36,25	2600	0-6	3,0	0	6782	6782
A264521R1V06	N:51°23'54.87" E:21°10'10.89"	120	120	37,7	2600	0-6	3,0	0	6782	6782
A264521R1V06	N:51°23'54.84" E:21°10'10.40"	228	228	37,4	2600	0-6	3,0	0	6782	6782

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP2-80	N:51°23'56.12" E:21°10'10.72"	350	0,6	80	50,5	15	3548,13	34,5

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	N:51°23'57.86" E:21°10'11.57"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
2	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°23'59.52" E:21°10'11.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
3	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:51°24'01.06" E:21°10'11.80"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
4	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°24'02.84" E:21°10'12.00"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
5	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:51°24'04.24" E:21°10'12.35"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
6	0,8	2,54	0,002	0,007	1,0	N:51°24'06.62" E:21°10'12.49"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°24'08.32" E:21°10'12.71"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,000	0,000
8	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:51°23'53.96" E:21°10'13.22"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
9	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:51°23'52.90" E:21°10'15.72"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
10	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°23'52.15" E:21°10'17.71"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:51°23'51.28" E:21°10'19.81"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'50.48" E:21°10'21.82"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'48.32" E:21°10'27.42"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'53.57" E:21°10'08.27"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°23'52.82" E:21°10'06.29"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
16	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:51°23'48.41" E:21°09'58.29"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'47.00" E:21°09'55.76"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'54.87" E:21°10'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'54.86" E:21°10'03.58"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:51°23'54.91" E:21°10'00.02"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'54.85" E:21°10'35.11"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'54.87" E:21°09'51.29"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'57.58" E:21°10'10.11"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'59.29" E:21°10'09.67"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:51°23'57.30" E:21°10'14.17"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
26	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	N:51°23'55.34" E:21°10'15.64"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,093	0,091
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°23'50.48" E:21°10'13.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
28	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:51°23'51.88" E:21°10'09.92"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
29	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°23'54.06" E:21°10'07.09"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
30	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:51°23'55.79" E:21°10'06.73"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
31	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°23'56.39" E:21°10'09.86"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,068
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Żeromskiego 116, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Żeromskiego 102, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068
C	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Żeromskiego 114, piętro 10, okno, klatka -DPP		0,069	0,068
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Żeromskiego 116a, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
E	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	Żeromskiego 118b, pomiar przed bramą -DPP		0,093	0,091
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Żeromskiego 118, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
G	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Żeromskiego 118a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,100	0,099
H	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Żeromskiego 118c, pomiar przed bramą -DPP		0,077	0,076
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czachowskiego 42, pomiar przed bramą -DPP		-	-
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czachowskiego 21, piętro 10, okno, klatka -DPP		-	-
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czachowskiego 21a, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Czachowskiego 12, pomiar przed bramą -DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zbrowskiego 10, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zbrowskiego 27, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrzei 28, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
P	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Średnia 49, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Metalowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrzei 23, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrzei 23a, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrzei 26, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zbrowskiego 29, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
V	-					Brak dostępu - magazyny	-	
X	-					Brak dostępu – teren zamknięty	-	

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 41,25 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,111 \text{ A/m}$.

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 21.04.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

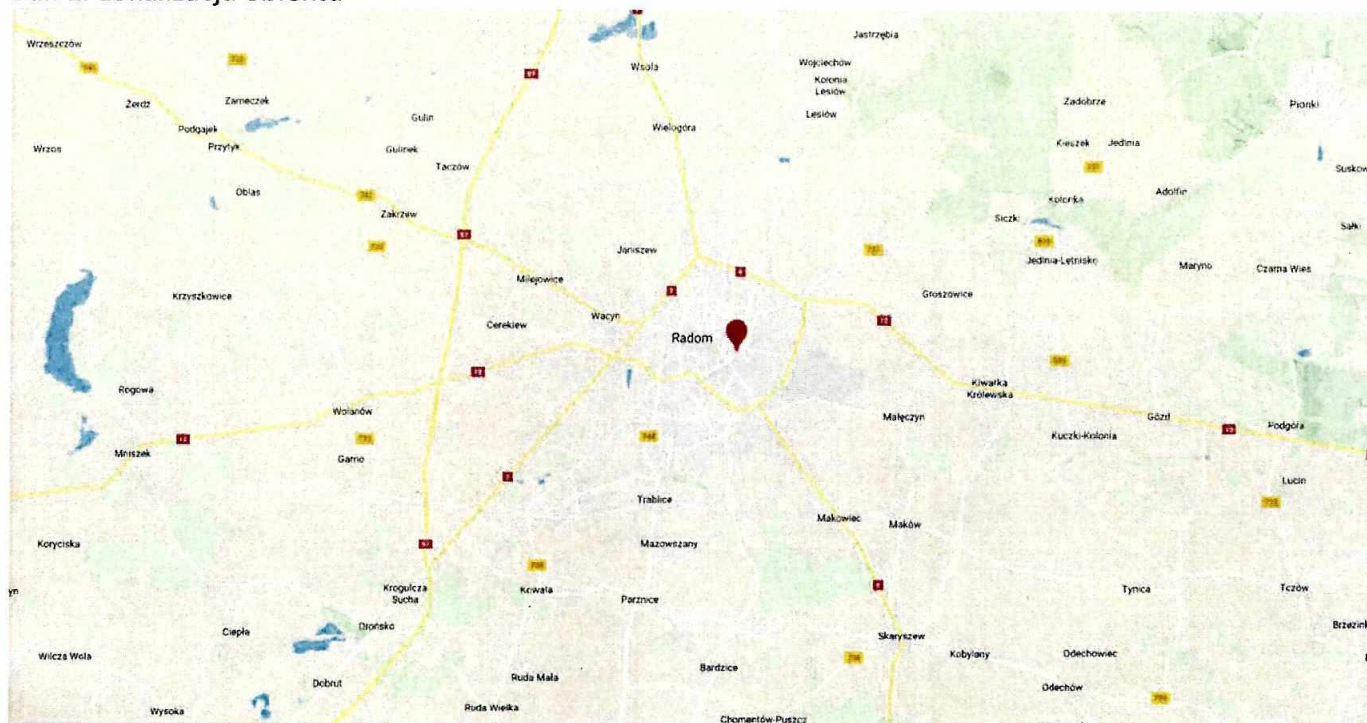
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok instalacji radiokomunikacyjnej

Koniec sprawozdania

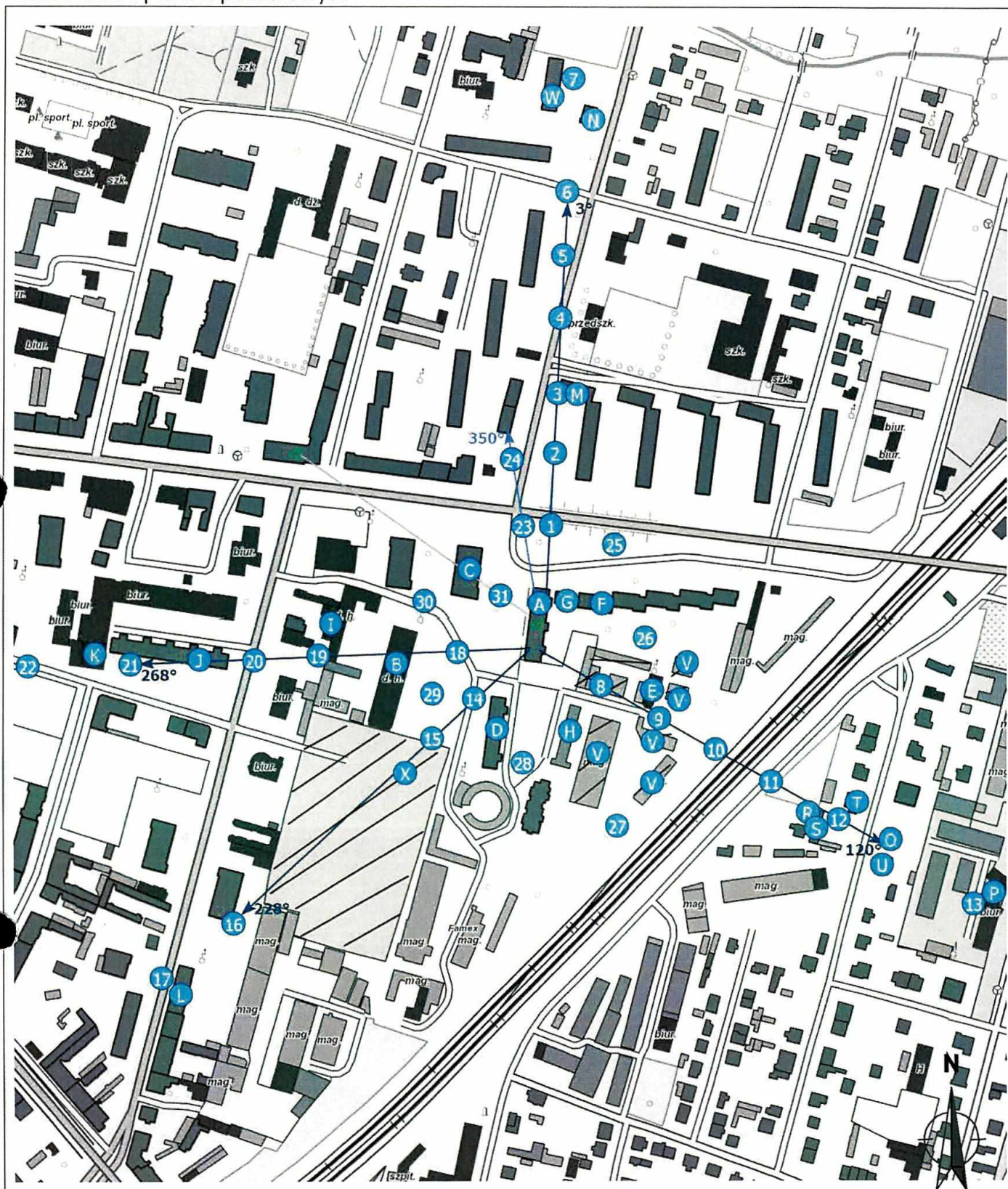
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°10'09.216"E
szerokość:	51°23'53.187"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 377 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:1500

0 50 100m

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

19/04/OŚ/2020- ELT/WAR

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Widok instalacji radiokomunikacyjnej

